

1. Record Nr.	UNINA9910796636303321
Autore	Gehrke Jan Peter
Titolo	Moderne Physik : von Kosmologie uber Quantenmechanik zur Festkorperphysik // Jan Peter Gehrke, Patrick Koberle
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter, , 2018 ©2018
ISBN	3-11-052633-6
Descrizione fisica	1 online resource (252 pages)
Collana	De Gruyter Studium
Classificazione	UC 100
Disciplina	530
Soggetti	Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and indexes.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- 1. Intention dieses Buches -- 2. Gravitationswellen -- 3. Mikrowellenhintergrund -- 4. Bose-Einstein-Kondensation -- 5. Quantencomputer -- 6. Quasikristalle -- 7. Entropie und entropische Kräfte -- 8. Kernfusion -- 9. Giant Magnetoresistance -- 10. Graphen -- 11. Supraleitung -- 12. Semiklassik an einem Beispiel -- 13. Chaostheorie — Ein Einblick -- Personenverzeichnis -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Dieser Streifzug durch die moderne Physik gibt Einblicke in einige wichtige Forschungsthemen wie z.B. Supraleitung, Gravitationswellen oder Quasikristalle. Der Leser wird anhand dieser Beispiele mitgenommen auf eine spannende Reise durch verschiedene Teilgebiete der Physik. Komplexe Zusammenhänge werden dabei anschaulich aufbereitet, sodass auch Studienanfänger ohne ein tieferes Formelverständnis einen Überblick erhalten werden. Dabei wird sowohl die experimentelle als auch die theoretische Seite der Forschung beleuchtet, um ein möglichst authentisches Bild dieser lebendigen und für die technologische Entwicklung unabdingbaren Wissenschaft zu zeichnen. InhaltIntention dieses BuchesGravitationswellenMikrowellenhintergrundBose-Einstein-KondensationQuantencomputerQuasikristalleEntropie und entropische KräfteKernfusionGiant MagnetoresistanceGraphenSupraleitungSemiklassik an einem BeispielChaostheorie — Ein Einblick

